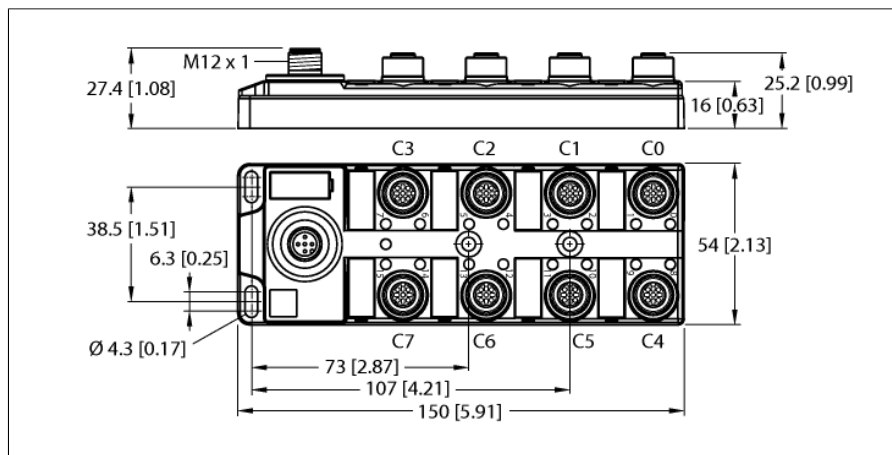


Hub I/O pentru conectarea semnalelor digitale la master IO-Link 16 canale digitale universale, PNP TBIL-M1-16DXP-B



Tip	TBIL-M1-16DXP-B
Nr. ID	100000881

Date de sistem	
Tensiune de alimentare	24 VDC
Domeniu admisibil	18...30 Vcc (certificare UL 20.4...28.8 Vcc)V1: 4 AV2: 4 AV1+V2: max. 4 A până la 70 °CV1+V2 max. 5.4 A până la 55 °C
Conectare sursă de alimentare	M12
Curent de alimentare	120 mA
Alimentare senzor/actuator	Alimentare Clasă A a porturilor C0-C3 de la V1 Protejat la scurtcircuit, 1,8 A per port
Alimentare senzor/actuator	Alimentare Clasă B a porturilor C4-C7 de la V2 Protejat la scurtcircuit, 1,8 A per port
Izolare electrică	Potențial izolație al grupurilor de tensiune V1 și V2 Protecție la tensiuni de până la 500 Vcc
Excludere defect	Da, conf. cu EN ISO 13849-2, anexa D.2

Intrări digitale	
Număr de canale	16
Connectivity inputs	M12
Tipul de diagnoză a intrărilor	diagnoză la nivel de canal
Semnal de tensiune - nivel jos	-3...5 Vcc (EN 61131-2, tip 1 și 3)
Nivel de tensiune pentru semnal "High"	11...30 Vcc (EN 61131-2, tip 1 și 3)
Întârziere la intrare	0,010 ms
Curent maxim de intrare	15 mA

Ieșiri digitale	
Număr de canale	16
Connectivity outputs	M12
Tip de ieșire	PNP
Tipul de diagnoză a ieșirilor	diagnoză la nivel de canal
Întârziere la ieșire	0.35 ms
Tip de sarcină	Rezistiv, inductiv, bec de sarcină
Protecție la scurtcircuit	Da
Izolare electrică	500 VDC

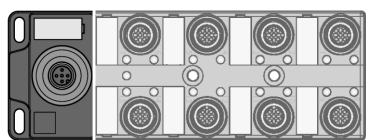
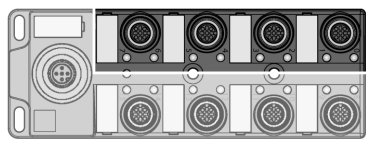
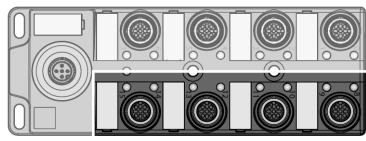
- IO-Link Clasa B
- Carcasă armată cu fibră de sticlă
- Testat la șoc și vibrații
- Electronica modului încapsulată în rășină
- Grade de protecție IP65, IP67, IP69K
- Sursă izolată galvanic clasă B asigură siguranța pasivă
- ATEX Zona 2/22
- CCC-Ex
- 2 canale digitale universale per slot
- Seturile de date I&M asigură instalarea și mentenanța
- Diagnostic IO-Link pentru scurtcircuit și tensiunea de alimentare

IO-Link	
Conectivitate IO-Link	1 × M12
Specificație IO-Link	V 1.1
Tip IO-Link port	Clasa A & Clasa B
Tip de cadru	2,6
Viteză de transmisie	COM 2/38,4 kbps
Parametrizare	FDT/DTM

Conformitate standard/directivă	
Test vibrații	Conf. cu IEC 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	acc. to IEC 60068-2-27
Aprobări și certificări	CEUKCAATEX Zona 2/22CCC-ExClasă I Div. 2rezistență la UV conform DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Tip 1 IND.CONT.EQ.
Notă referitoare la ATEX/IECEX	Ghid de pornire rapidă cu respectarea informațiilor privind utilizarea în zonele Ex.

Date de sistem	
Dimensiuni (l x L x h)	54 x 150 x 27.4 mm
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Altitudine	Max. 5000 m
Clasă de protecție	IP65 IP67 IP69K
MTTF	79 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
material carcasă	PA6-GF30
Culoarea carcasei	negru
Montare	4 găuri de montare, Ø 4.3 mm

Configurare pin și scheme de conectare

		IO-Link M12 x 1 —  1 = 24 VDC (V1) 2 = 24 VDC (V2) 3 = GND (V1) 4 = C/Q (IO-Link) 5 = GND (V2)
		M12 x 1 Port I/O ↺  1 = V_{SENS} (V1) 2 = J⁺ In/Out 3 = GND (V1) 4 = J⁻ In/Out 5 = n.c. C0...C3
		M12 x 1 Port I/O ↺  1 = V_{SENS} (V2) 2 = J⁺ In/Out 3 = GND (V2) 4 = J⁻ In/Out 5 = n.c. C4...C7

Led stare modul

Afişaj cu led	Culoare	Stare	Descriere
IO-Link	Verde	OFF	Lipsă alimentare
		Semnalizare intermitentă	Comunicație IO-Link OK, se trimite sau se primesc date de proces valide
	Roşu	ON	Eroare Comunicație IO-Link sau eroare modul
		Semnalizare intermitentă	Comunicație IO-Link OK, date proces invalide sau diagnostic activat

Stare LED I/O

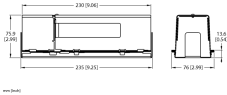
Afişaj cu led	Culoare	Stare	Descriere
C0...C7	Verde	ON	Intrare sau ieşire activă
0...15	Roşu	ON	Ieşire activă cu suprasarcină/scurtcircuit
		Semnalizare intermitentă	Supratensiune la punctul corespunzător. Ambele leduri pentru porturi sunt intermitente.
		OFF	Intrare sau ieşire inactivă

C ... = număr port, 0...15 = Semnal led (Par = pin 4, Impar = pin 2)

Date de proces

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Intrări	0	DI7 C3P2 (B)	DI6 C3P4 (A)	DI5 C2P2 (B)	DI4 C2P4 (A)	DI3 C1P2 (B)	DI2 C1P4 (A)	DI1 C0P2 (B)	DI0 C0P4 (A)
	1	DI15 C7P2 (B)	DI14 C7P4 (A)	DI13 C6P2 (B)	DI12 C6P4 (A)	DI11 C5P2 (B)	DI10 C5P4 (A)	DI9 C4P2 (B)	DI8 C4P4 (A)
Diagnoză	2	Total Diagnoză	-	-	-	Subtensiune V2	Subtensiune V1	-	-
	3	Vsens OC C7P1	Vsens OC C6P1	Vsens OC C5P1	Vsens OC C4P1	Vsens OC C3P1	Vsens OC C2P1	Vsens OC C1P1	Vsens OC C0P1
	4	DO7 SC	DO6 SC	DO5 SC	DO4 SC	DO3 SC	DO2 SC	DO1 SC	DO0 SC
	5	DO15 SC	DO14 SC	DO13 SC	DO12 SC	DO11 SC	DO10 SC	DO9 SC	DO8 SC
IEȘIRE	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Ieșiri	0	DO7 C3P2 (B)	DO6 C3P4 (A)	DO5 C2P2 (B)	DO4 C2P4 (A)	DO3 C1P2 (B)	DO2 C1P4 (A)	DO1 C0P2 (B)	DO0 C0P4 (A)
	1	DO15 C7P2 (B)	DO14 C7P4 (A)	DO13 C6P2 (B)	DO12 C6P4 (A)	DO11 C5P2 (B)	DO10 C5P4 (A)	DO9 C4P2 (B)	DO8 C4P4 (A)

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
TB-SG-L	100014865	Carcasă protectivă pentru TBEN-L și TBIL-M module bloc I/O pentru utilizare ATEX Zona 2/22	 Technical drawing of the TB-SG-L protective enclosure. The front view shows a rectangular enclosure with a width of 120 (±0.06) mm and a height of 75 (±0.08) mm. The side view shows a depth of 30 (±0.05) mm and a height of 25 (±0.05) mm. The drawing is labeled 'TB-SG-L'.